

FUNDAMENTOS DE LA INSPECCIÓN DE INCENDIOS

Este curso ha sido diseñado por el *Fire Protection Institute® (FPI)*

FORMATO:	Educación virtual
CARGA HORARIA:	32 horas de formación distribuidas en de 9 cursos en línea de tres horas cada uno, más 5 horas para completar las actividades adicionales y el examen final.
PRE-REQUISITOS:	Tener un conocimiento básico de la protección contra incendios.

INTRODUCCIÓN: De acuerdo con la NFPA 1031, la Norma sobre Calificaciones Profesionales para Inspectores de Incendios, el inspector de incendios debe tener conocimiento sobre cinco normas base de la seguridad contra incendios: La NFPA 1-Código de Prevención de Incendio, la NFPA 101-el Código de Seguridad Humana, la NFPA 13 – Norma sobre Rociadores Automáticos, la NFPA 72, Norma sobre sistemas de Alarma y la NFPA 25 – Norma de Inspección Prueba y Mantenimiento de Sistemas Contra Incendios. Este curso puede ser la base de estudio para profesionales interesados en obtener la Certificación Como Inspector de Incendios por la NFPA.

AUDIENCIA: Este programa está dirigido a profesionales interesados en efectuar inspecciones de incendios. Los inspectores de incendios inspeccionan edificios e industrias para detectar riesgos de incendio y asegurar que estos cumplen los códigos de incendios de la NFPA.

OBJETIVO DEL CURSO: El objetivo del este programa es el de explicar los requisitos de desempeño de trabajo mínimo para actuar como inspector de incendios. Como el inspector de incendios debe tener conocimiento de la NFPA 13, 25, 72 y 101, este programa se centrará en complementar lo otros requisitos de desempeño, principalmente los basados en estas normas de la NFPA.

REQUISITOS PARA TOMAR EL CURSO: Los participantes deberán tener:

- ✓ Se recomienda que los participantes tengan acceso a la última edición de la NFPA 1, NFPA 101, NFPA 13, NFPA 72 y NFPA 25.
- ✓ Un computador para poder acceder a nuestra plataforma con micrófono y cámara.
- ✓ Conexión a internet con una banda aproximada de 1.5 Gbps (subir/bajar).
- ✓ Microsoft Edge o Google Chrome, última versión.
- ✓ Acrobat Reader o equivalente para leer archivos pdf.
- ✓ Una calculadora científica o para ingenieros y un escalímetro con una escala 1:100.

CERTIFICACIÓN: Al final de cada clase, los participantes tendrán la opción de tomar un examen de comprensión de cada tema tratado. Los participantes que obtengan un promedio de 70 sobre 100 recibirá un Certificado de Aprobación del programa. Quienes no tomen los exámenes o no alcancen el promedio mínimo recibirán un Constancia de Participación.

QUE SE LE ENTREGARÁ DURANTE EL CURSO: Cada participante al programa puede bajar el Manual del Participante en español, los talleres de cada curso, y una Constancia de Participación o Certificado de Aprobación emitido por el Fire Protection Institute®.

PROGRAMA

CURSO	INSTRUCTOR	TEMA	CARGA HORARIA (HRS) *
Curso 1	J.A. Moncada	Introducción a la PCI	3
Curso 2	J.A. Moncada	Requerimientos para las Principales Ocupaciones de acuerdo con NFPA 1/101	3
Curso 3	J.A. Moncada	Requerimientos de Prevención de Incendios de acuerdo con NFPA I	3
Curso 4	A. Mayobre	Inspección de la Seguridad Humana y Compartimentación	3
Curso 5	J. Vera	Inspección de Extintores	3
Curso 6	E. Reyes	Inspección de Bombas, Montantes y Conexión de Mangueras	3
Curso 7	A. Canavese	Inspección de Rociadores Automáticos	3
Curso 8	S. Alvarado	Inspección de Sistemas de Alarma y Detección	3
Curso 9	E. Reyes	Revisión del Proceso de Inspección, Prueba y Mantenimiento de SCI	3

* Más 5 horas para completar las actividades adicionales y el examen final.

TEMARIO

Curso 1 **Introducción a la PCI:** Explica la problemática de la SCI, cómo funcionan las normas de la NFPA, que responsabilidades tiene un inspector de incendios, que debe estudiar un inspector de incendios y como este inspector se puede certificar con la NFPA.

1. Revisión de incendios y estadísticas.
2. Como funcionan las normas de la NFPA.
3. Plan Maestro de Protección Contra Incendios.
4. Métodos de análisis de riesgos y evaluaciones prescriptivas.
5. Conceptos de equivalencia.

Curso 2 **Requerimientos para las Principales Ocupaciones de Acuerdo con NFPA 1/101:** Definición del riesgo en un edificio de gran altura y de super altura.

1. Características y requerimientos para usos accesorios.
2. Donde y cuando se requieren sistemas de detección de humo, alarma y notificación.
3. Donde y cuando se requieren sistemas de supresión de incendios.
4. Características de los sistemas de evacuación.

5. Criterios para la especificación de protecciones pasivas y de sectorización.
6. Otros sistemas de protección: elevadores, chutes de basura, huecos de instalaciones.

Curso 3 **Requerimientos de Prevención de Incendios de Acuerdo con NFPA I:** La NFPA I establece criterios adicionales de prevención de incendios que ayudan al inspector a entender estos conceptos.

1. Cuando se requieren Simulacros de Incendio.
2. Requisitos para el Preplaneamiento de Emergencias de Incendios.
3. Acceso de emergencia.
4. Orden y Limpieza.
5. Acceso del cuerpo de bomberos.
6. Cómo se define un material peligroso y la NFPA 400.
7. Cómo se calculan las Cantidades Máximas Permitidas (MAQ) por área de control.
8. Cantidades Máximas Permitidas en ocupaciones industriales.
9. Métodos de protección contra incendios cuando las Cantidades Máximas Permitidas son excedidas.

Curso 4 **Inspección de la Seguridad Humana y Compartimentación:** Cómo revisar los componentes de evacuación, señalética, iluminación y compartimentación de un edificio o industria.

1. Criterios de diseño de las vías de evacuación.
2. Revisión de cálculos y planos de evacuación.
3. Criterios de sectorización.
4. Inspección de escaleras, puertas cortafuego, paredes cortafuego y sellamientos.
5. Revisión de elevadores y presurización de escaleras.
6. Revisión de señalética.
7. Revisión de iluminación de emergencia.

Curso 5 **Inspección de Extintores:** Cómo revisar si la distribución y selección de extintores manuales es correcta, si estos están operativos y si cumplen los criterios establecidos en la NFPA 10.

1. Tipos y selección de extintores.
2. Métodos de distribución.
3. Revisión de los planos de distribución.
4. Fallas frecuentes en este tipo de equipos.
5. Protocolos de IM y formato de entrega.

Curso 6 **Inspección de Bombas, Montantes y Conexión de Mangueras:** Cómo revisar si un sistema de bombeo de agua contra incendios, montantes y conexiones para mangueras están bien diseñados, instalados, si están operativos y si cumplen los criterios establecidos en la normativa NFPA.

1. Revisión de los documentos de diseño.
2. Planos, y cálculos exigidos por la NFPA.

3. Fallas frecuentes en este tipo de sistemas.
4. Revisión de las pruebas de aceptación.
5. Protocolos de IPM y formato de entrega.

Curso 7 Inspección de Rociadores Automáticos: Cómo revisar si un sistema de rociadores está bien diseñado, instalado, si está operativo y si cumple los criterios establecidos en NFPA 13.

1. Revisión de los documentos de diseño.
2. Planos, y cálculos exigidos por la NFPA 13.
3. Fallas frecuentes en los sistemas de rociadores.
4. Revisión de las pruebas de aceptación.
5. Protocolos de IPM y formato de entrega.

Curso 8 Inspección de Sistemas de Alarma y Detección: Cómo revisar si un sistema de alarma/detección está bien diseñado, instalado, si está operativo y si está llevando a cabo su proceso de IPM de acuerdo con la NFPA 72.

1. Revisión de los documentos de diseño.
2. Planos y cálculos exigidos por la NFPA 72.
3. Fallas frecuentes en los sistemas de alarma y detección.
4. Revisión de las pruebas de aceptación.
5. Protocolos de IPM y formato de entrega.

Curso 9 Revisión de Proceso de Inspección, Prueba y Mantenimiento de SCI: Cómo revisar si una instalación está llevando a cabo los procesos de IPM de acuerdo con la NFPA 25.

1. Revisión de las pruebas de aceptación en sistemas contra incendios.
2. Revisión de protocolos de IPM en redes, gabinetes de mangueras e hidrantes.
3. Protocolos de IPM en bombas contra incendios.
4. Protocolos de IPM en otros sistemas contra incendios.

PONENTES

Santiago Alvarado, CFPS: Reconocido experto en el diseño de sistemas de detección y alarma. Tiene una Maestría en Ingeniería Electrónica de la Universidad Técnica de Wroclaw (Polonia) con una especialidad en sistemas y redes informáticas, ha cursado un diplomado en protección contra incendios con OPCI y ha sido Certificado como Especialista en Protección Contra Incendios (CFPS antes llamado CEPI) con la NFPA. Diseñador de sistemas de detección y alarma, métodos de instrumentación y control de sistemas contra incendios, y sistemas de extinción a base agentes limpios, con más de 25 años de experiencia en protección contra incendios. Ha trabajado en proyecto de generación eléctrica, petroleros, industriales y comerciales. Él es actualmente subgerente de IFSC Andina, basado en Bogotá.

Agustín Canavese: Ingeniero Industrial Mecánico, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Él es un experto en ingeniería de protección contra incendios con 10 años de

experiencia, con énfasis en el diseño de sistemas de rociadores automáticos, sistemas en base a agua, espuma y gases limpios, diseño de sistemas de detección y alarma, y auditoria de diversos tipos de instalaciones, desde comerciales a industriales. Él es un Técnico Registrado ante la Dirección Nacional de Bomberos (DNB), miembro de la Society of Fire Protection Engineers (SFPE), y de la National Fire Protection Association (NFPA). Él es subgerente de IFSC del Cono Sur (www.ifsc.us), basado en Montevideo, Uruguay.

Andrés Mayobre, CFPS: Ingeniero Civil, perfil Hidráulico - Ambiental, en la Universidad la República del Uruguay y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CFPS antes llamado CEPI) por la NFPA. Es Secretario en la Asociación Uruguaya en Protección Contra Incendios (AUPCI). Él es un experto en la aplicación de la normativa NFPA y en las normas uruguayas de protección contra incendios, con extensa experiencia en el diseño, inspección y prueba de sistemas de supresión de incendios, con 12 años de experiencia laboral. Ha trabajado en proyectos industriales (incluyendo industria de petrolera, generación eléctrica, minera, y manufacturera) y en edificaciones comerciales. Él es gerente de IFSC del Cono Sur (www.ifsc.us), basado en Montevideo, Uruguay.

Jaime A. Moncada, PE: Reconocido experto en ingeniería de protección contra incendios con más de 35 años de experiencia, con amplia experiencia en proyectos de transmisión y generación eléctrica en Latinoamérica. Graduado en ingeniería de protección contra incendios y poseedor de una maestría en gerencia de tecnología, ambos de la Universidad de Maryland. Obtuvo una licencia para ejercer ingeniería de la protección contra incendios (PE) en EE. UU. Exvicepresidente de la Junta Directiva de la SFPE, expresidente fundador de la Sección Latinoamericana de la NFPA y coeditor de la 5ª Edición en Español del Manual de Protección contra Incendios de la NFPA. Él fue también, durante 15 años director de los Programas de Desarrollo Profesional de la NFPA para Latinoamérica. Él es director corporativo de IFSC, basado en Washington, DC, EE. UU.

Emmanuel Reyes, CFPS: Ingeniero mecánico graduado del Instituto Tecnológico de Santo Domingo, República Dominicana y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CFPS antes llamado CEPI) por la NFPA. Él es un experto en el diseño de sistemas de rociadores automáticos, prueba de sistemas a base de agua y en la aplicación de la normativa NFPA, con 15 años de experiencia en proyectos de instalación de sistemas contra incendio realizando especificaciones, diseños, análisis de ofertas y normativas, instalación, inspecciones, pruebas y auditorías. Ha trabajado en proyectos industriales (incluyendo industria de farmacéutica, generación eléctrica, minera, alimenticia y manufacturera) y en edificaciones comerciales. Él es subgerente de IFSC Dominicana (www.ifsc.us), basado en Santo Domingo.

Jorge Vera, CFPS: Ingeniero graduado en la Universidad Garcilaso de la Vega en Lima, Perú y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CFPS antes llamado CEPI) por la NFPA. Él es un experto en investigación de incendios y en la aplicación de la NFPA 10, siendo instructor de esa norma para la NFPA. Con más de 20 años de experiencia, tiene extenso conocimiento en el análisis de riesgos de incendios en diversos tipos de ocupaciones. Él ha sido Vicecomandante General del Cuerpo de Bomberos del Perú, y actualmente es gerente de IFSC del Perú (www.ifsc.us), basado en Lima.

Copyright by FPI, 2025. All Rights Reserved.
Propiedad Intelectual y Derechos de Autor del Fire Protection Institute®